

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/030868 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 57/00, C08K 7/00, C08J 3/12,  
G03G 9/083, 9/107, H01B 3/00, H01F 1/113, H05K 9/00

名古屋市南区丹後通2-1 三井化学株式会社内 Aichi  
(JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/013510

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日: 2004年9月16日 (16.09.2004)

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(25)国際出願の言語: 日本語

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(26)国際公開の言語: 日本語

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(30)優先権データ: 特願2003-335301 2003年9月26日 (26.09.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 染田誠 (SOMEDA, Makoto) [JP/JP]; 〒4578522 愛知県名古屋市南区丹後通2-1 三井化学株式会社内 Aichi (JP). 秋山聰 (AKIYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒4578522 愛知県名古屋市南区丹後通2-1 三井化学株式会社内 Aichi (JP). 黒田恭次 (KURODA, Kyoji) [JP/JP]; 〒4578522 愛知県

(54)Title: SPHERICAL COMPOSITE COMPOSITION AND PROCESS FOR PRODUCING SPHERICAL COMPOSITE COMPOSITION

A1 (54)発明の名称: 球状複合組成物および球状複合組成物の製造方法

WO 2005/030868 A1 (57)Abstract: [PROBLEMS] A spherical composite composition with high sphericity which comprises a resin comprising unsaturated vinyl units and a magnetic material and which is produced by a simple production process having satisfactory productivity without the need of two or more production steps; and a process for producing the spherical composite composition. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The spherical composite composition is obtained by adding a magnetic material to an aqueous medium containing a resin dispersed therein, dispersing the material in the medium, and then forming the dispersion into particles by spray drying.

(57)要約: [課題]本発明の目的は、不飽和ビニル単位からなる樹脂と磁性材料からなる球状複合材料に関し、複数の製造工程を必要とすることなく簡素かつ生産性の良い製造方法によって作られる、球形化率の高い球状複合組成物、および球状複合組成物の製造方法を提供することにある。[解決手段]樹脂が分散している水性媒体中に、磁性材料を添加・分散後、噴霧乾燥法を用いることにより造粒して得られる、球状複合組成物を提供することであり、かつ球状複合組成物の製造方法を提供することにある。